

**PTFE 1** **15 % Glasfasern + 5 % MoS<sub>2</sub> + 80 % reines PTFE**  
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				grau		grau
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m <sup>3</sup>	2260	g/cm <sup>3</sup>	2,26
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	58 ±3	Shore D	58 ±3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	27 ±5	psi	3915 ±725
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 16	psi	≥ 2320
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 185	%	≥ 185
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 8	psi	≥ 1160
Wärmeleitfähigkeit		DIN 52612	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	1,1	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	1,1
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C - 200 °C		K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	13	K <sup>-1</sup> * 10 <sup>-5</sup>	13
Gleitreibungskoeffizient *	23 °C		μ	0,13	μ	0,13
Min. Einsatztemperatur			°C	-200	°F	-328
Max. Einsatztemperatur			°C	260	°F	500
E-Modul Zug		DIN 53457	MPa	1320	psi	191500

\* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

**Chemische Eigenschaften**

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF<sub>3</sub>, geschmolzenen Alkalimetallen